GRUNDIG

Service Anleitung

Plattenspieler

1978

Original

PS 1020
PS 1020a

Technische Daten

Leider nicht besser möglich, da Kopie von Kopie!

Antriebsmotor	kollektorloser Gleichstrommotor
Antriebssystem	Direktantrieb
Drehzahlen	33⅓ und 45 U/min.
Drehzahl-Feinregulierung	± 4%
Drehzahl-Umschaltung	elektronisch
Gleichlaufschwankungen	0,08% (nach DIN)
Rumpel-Fremdspannungsabstand	besser als 60 dB
Plattenteller-Durchmesser	30,5 cm
Plattenteller-Gewicht	1 kg
Tonarm	Ausbalanciert mittels Gegengewicht
Tangentialer Spurfehlwinkel	± 1,5 °
Auflagekraft-Einstellbereich	0 - 30 N
Tonabnehmer	Stereo-Magnet-Tonabnehmer bei PS 1020 (Shure M 95 G) bei PS 1020a (Shure M 85 G)
Abtastnadel	Diamant, 0,6 mil
Empfohlene Auflagekraft	14,5 - 20 N
Frequenzgang	20 . . . 20 000 Hz
Überhang	15 mm
Übersprechdämpfung	besser als 25 dB
Stromversorgung	Wechselstrom 220 . . . 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 W
Abmessungen (B x H x T)	ca. 440 x 130 x 360 mm
Gewicht	ca. 7 kg

MC-Service

Die Geräte PS 1020 und PS 1020a unterscheiden sich in der Tonarmhalterung, System und Systemträger.

Nachstellen des Tonarmlifts

Tonarmlift in Stellung „Oben" bringen. Mit der Einstellschraube ist ein Abstand von 9 mm zwischen Abtastnadel und Schallplatte einzustellen (Bild 6).

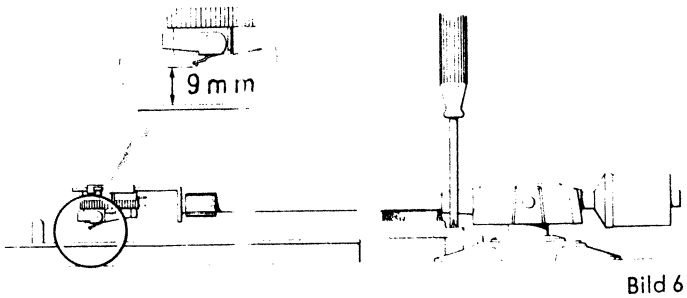


Bild 6

Nachstellen der Tonarmliftfeder

Nachdem die automatische Tonarmrückführung betätigt worden ist, Gerät ausschalten und Federspannung so einstellen, daß sich zwischen der Abtastnadel und der Schallplatte ein Abstand von 11 mm ergibt. Um an die Stellschraube zu gelangen, ist der Plattenteller zu entfernen (Bild 7).

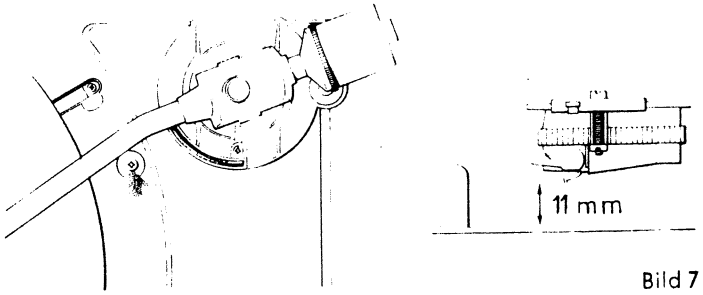


Bild 7

Nachstellen der Plattentellergeschwindigkeit

Die beiden Rändelscheiben für Drehzahlfeineinstellung in Mittelstellung bringen. Die Einstellung erfolgt mit einem Schraubendreher durch die in der Abbildung gezeigten Öffnungen. Bei richtiger Einstellung müssen die Stroboskop-Markierungen am Plattentellerrand bei der jeweils gewählten Geschwindigkeit scheinbar stillstehen. (Bild 8)

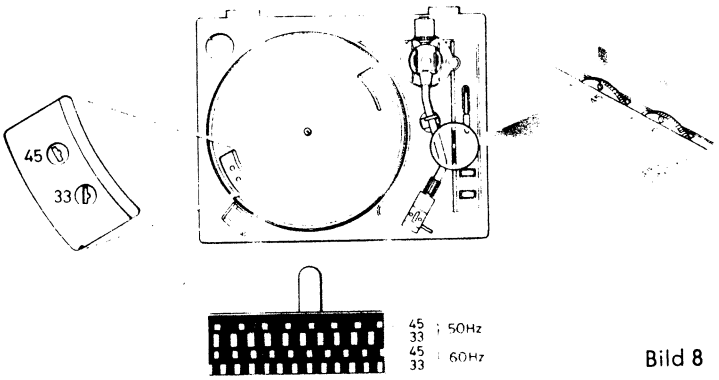


Bild 8

Einstellungen

Horizontal-Balance

Das Gegengewicht im oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Tonarm horizontal genau ausbalanciert ist (Bild 9).

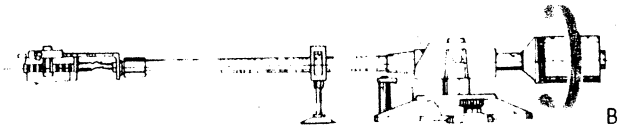


Bild 9

Auflagekraft

1. Nach dem horizontalen Ausbalancieren des Tonarmes ist der Auflage-Einstellring (bei festgehaltenem Gegengewicht) auf Null zu stellen (Markierung am Tonarmschaft).
2. Anschließend die Abtastnadel-Auflagekraft auf den für den Tonabnehmer geeigneten Wert einstellen, indem das Gegengewicht **mit Einstellring** auf den entsprechenden Wert gedreht wird (siehe Technische Daten).

(Bild 10)

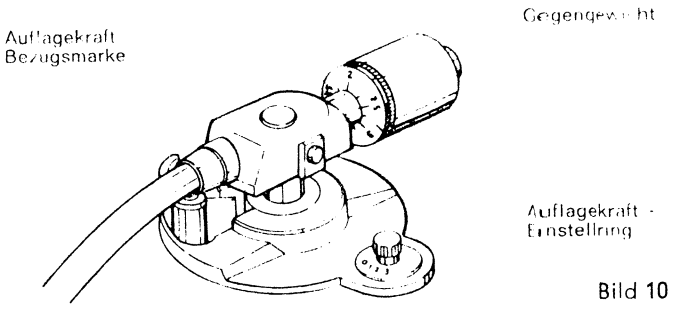


Bild 10

Antiskating

Der Antiskating-Knopf ist auf den gleichen Wert wie die Auflagekraft einzustellen. Die Antiskating-Einstellung kann hierbei in Abhängigkeit von der Abtastnadel bzw. dem Plattenmaterial geringfügig abweichen. Dies hat jedoch keinen Einfluß auf die Wiedergabequalität.

Tonabnehmer-System

(falls ein anderes als das werkseitig montierte System verwendet werden soll)

System in den Tonarmkopf einsetzen und die Schrauben und Muttern (Bild 11) leicht anziehen.

Den Tonarm über die Plattentellerwelle bringen und das System verschieben, bis der Überhang (Abstand zwischen Abtastnadel und Plattentellerwelle) 15 mm beträgt (Bild 12). Danach durch Festziehen der Schrauben das System in dieser Stellung sichern.

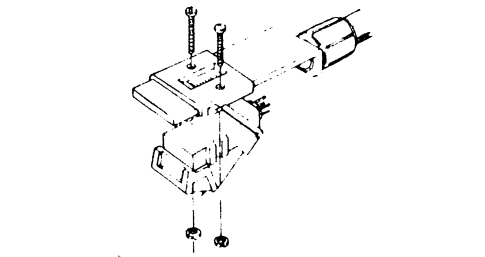


Bild 11

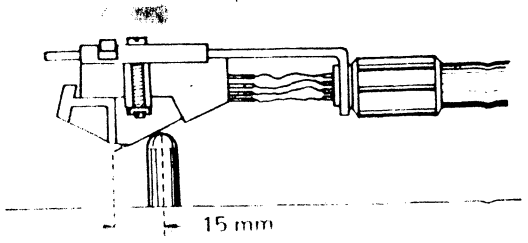


Bild 12

MC-Service

Ausbau

Abdeckhaube abnehmen. Gummischeibe mit Plattenteller entfernen. Tonarm verriegeln und Plattenteller auf die Oberseite legen. Die mit Pastervierecken gekennzeichneten 8 Schrauben herausdrehen und Boden mit den 2 Metallleisten abnehmen (Bild 1).

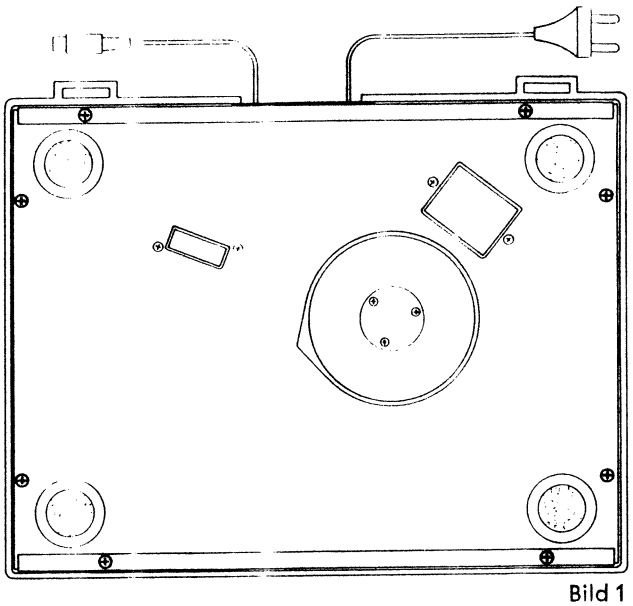


Bild 1

Nachstellen des Tonarmhebels

Tonarm verriegeln und Plattenspieler auf die Oberseite legen. Zwei Einstellschrauben lösen und Hebel so einstellen, daß sein vorderstes Ende die kleine Nase des Mikroschalters berührt (Bild 2).

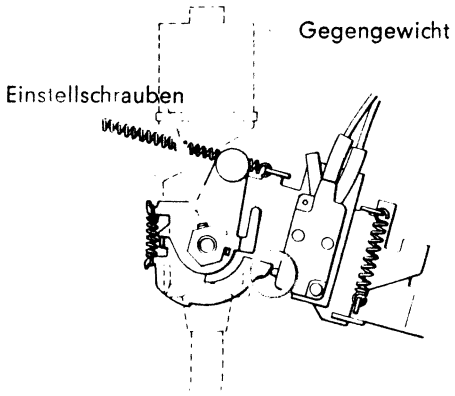


Bild 2

Nachstellen des Mikroschalters

Plattenteller mit Gummischeibe entfernen. Kreuzschlitzschraube lösen. Mikroschalter so einstellen, daß er beim Bewegen des Tonarms in Richtung Plattentellerzentrum betätigt wird. Kreuzschlitzschraube festdrehen (Bild 3).

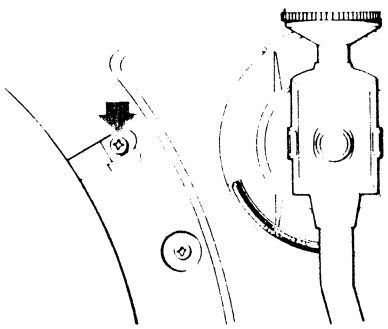


Bild 3

Nachstellen der automatischen Armrückführung

Durch eine Öffnung unterhalb des Tonarms ist mit einem Schraubendreher eine Stellschraube zu erreichen. (Tonarm so weit in Richtung Plattentellerzentrum schwenken, bis die Schraube durch die Öffnung sichtbar wird.) Wenn die Abtastnadel einen Punkt ungefähr 55 mm vom Plattentellerzentrum erreicht hat, Einstellschraube nach links oder rechts drehen bis die automatische Armrückführung betätigt wird (Bild 4).

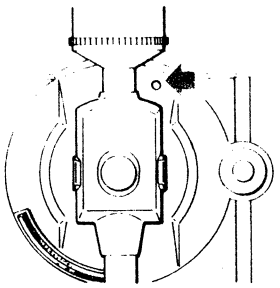


Bild 4

Nachstellen des Systemträgers

Der am Tonarm befestigte Systemträger darf weder nach links noch nach rechts geneigt sein. Wenn nötig, die beiden Schrauben an der Unterseite des röhrenförmigen Tonarms lösen und Systemträger ausrichten. Vergewissern Sie sich, daß die Abtastnadel senkrecht zur Plattenoberfläche steht (Bild 5).

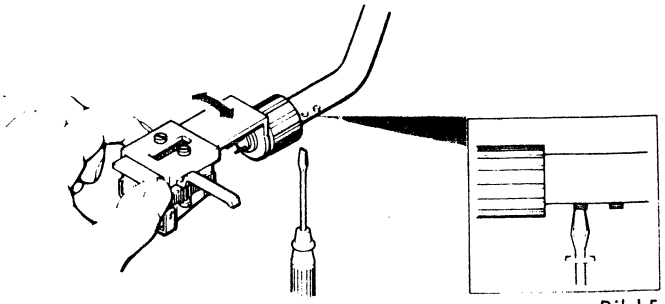


Bild 5

Nun die Drähte an die Tonabnehmerklemmen anschließen.

Weißer Leitungsdraht	Links (+)
Blauer Leitungsdraht	Links (-)
Roter Leitungsdraht	Rechts (+)
Grüner Leitungsdraht	Rechts (-)

Anmerkung:

Das empfohlene Gewicht des Tonabnehmersystems (einschließlich Tonkopfschlitten) beträgt 11 bis 20 Gramm.

Schmieranweisung

Plattenteller entfernen und durch die Öffnung im Motor zwei bis drei Tropfen Öl geben.

Es ist darauf zu achten, daß keine anderen Teile mit Öl benetzt werden, da dadurch Betriebsstörungen auftreten können (Bild 13).

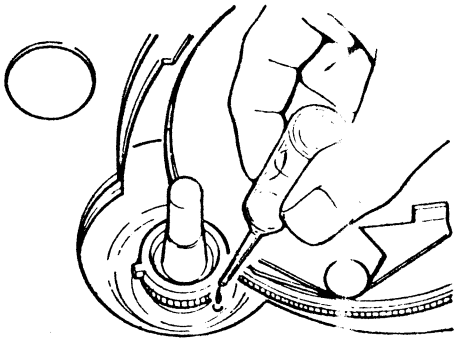
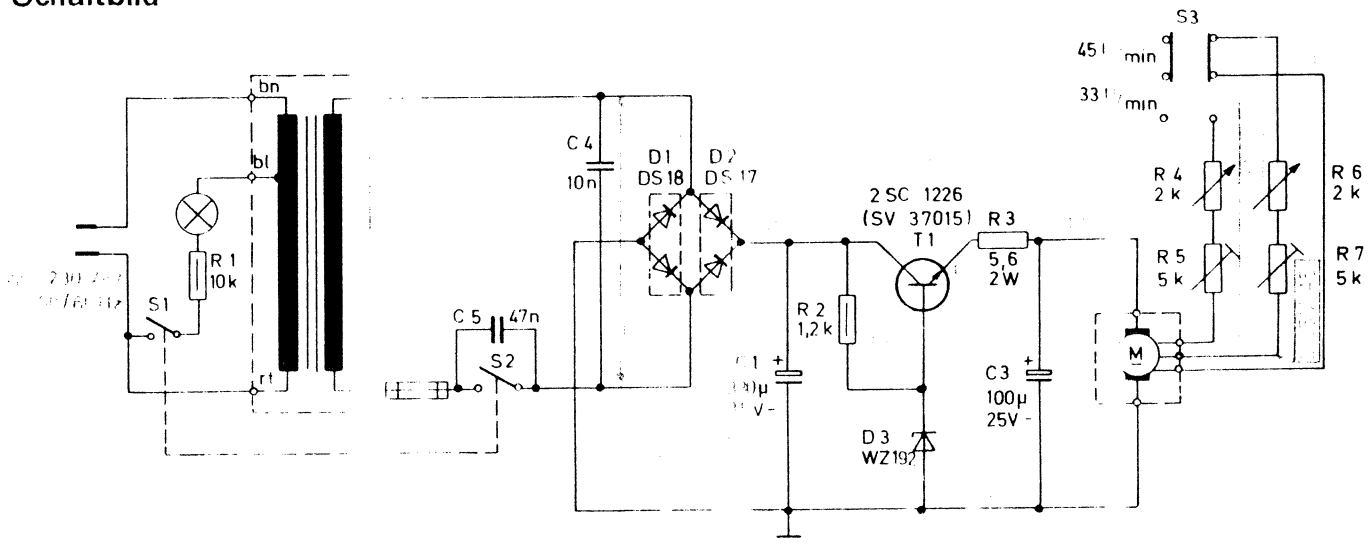
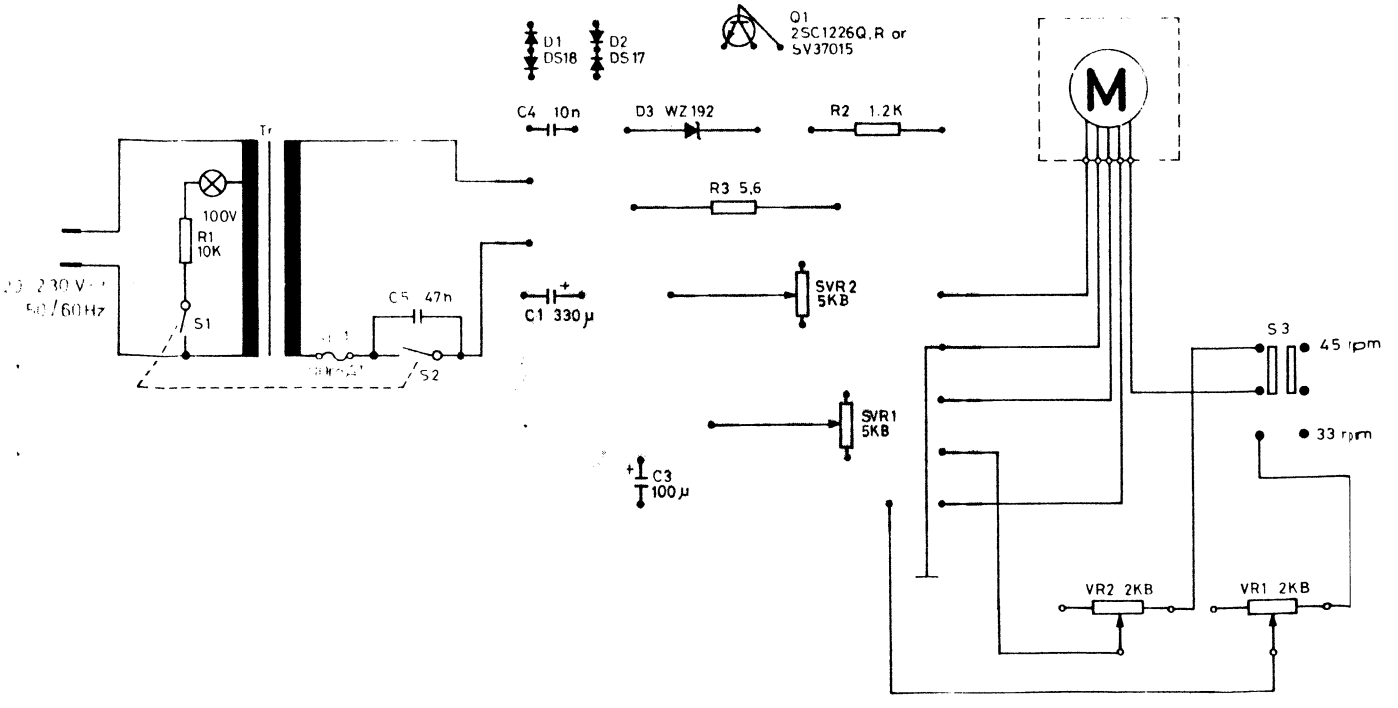


Bild 13

Schaltbild



Druckschaltungsplatte



Das Gerät muß sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befinden und den Sicherheitsvorschriften entsprechen.